

Communications in

Mathematical Physics

Chief Editor

R. Haag, Hamburg

Editorial Board

N. M. Hugenholtz, Groningen

D. Ruelle, Bures-sur-Yvette

L. Schwartz, Paris

A. H. Taub, Berkeley

Advisory Board

H. Araki, Kyoto

V. Glaser, Genève

H. Joos, Hamburg

G. Källen, Lund

P. Kristensen, Aarhus

T. Regge, Princeton

R. F. Streater, London

Volume 7 · 1968

Springer-Verlag · Berlin · Heidelberg · New York



PHYSICS LIBRARY

QC

0734

U. 7

1963

Alle Rechte, einschließlich das der Übersetzung in fremde Sprachen und das der fotomechanischen Wiedergabe oder einer sonstigen Vervielfältigung, vorbehalten. Jedoch wird gewerblichen Unternehmen für den innerbetrieblichen Gebrauch nach Maßgabe des zwischen dem Börsenverein des Deutschen Buchhandels e. V. und dem Bundesverband der Deutschen Industrie abgeschlossenen Rahmenabkommens die Anfertigung einer fotomechanischen Vervielfältigung gestattet. Wenn für diese Zeitschrift kein Pauschalabkommen mit dem Verlag vereinbart worden ist, ist eine Wertmarke im Betrage von DM 0,30 pro Seite zu verwenden. Der Verlag läßt diese Beträge den Autorenverbänden zufließen.

Springer-Verlag/Berlin · Heidelberg · New York

Printed in Germany

Druck der Brühlischen Universitätsdruckerei Gießen

AARNES
AREMAN
BALSLEY
CONSTAN
DOMOKO
DOPLICH
Ergo
DOPLICH
the
DOPLICH
and
EFIMOV
EMCH, H
Inv
GALLAV
GÜTTIN
HONER
Equ
JAFFE,
JOOS, H
KASTLE
KNOPS,
KRAMER
mit
KRAUS,
Syn
LASSNE
FUR
MIRACI
NEUGE
POHLM
POHLM
for
POWER
POWER
REGGE
RIECK
Inv
ROBIN
SCHLIE
qua
der
SCHRA
SINGE
STEIN
STREA
THIR
TINDL
UHLMA
VERBE
VERBO
VÖLKE
Lo
VOLKO

Contents of Volume 7

	Page
AARNES, J. F.: On the Continuity of Automorphic Representations of Groups	332
AKEMANN, C. A.: Sequential Convergence in the Dual of a W^* -Algebra . . .	222
BALSLEV, E., and A. VERBEURE: States on Clifford Algebras	55
CONSTANTINESCU, F.: Boundary Values of Analytic Functions	225
DOMOKOS, G., and G. L. TINDLE: On Subalgebras which Survive Contraction	160
DOPLICHER, S., and D. KASTLER: Ergodic States in a Non Commutative Ergodic Theory	1
DOPLICHER, S., T. REGGE and I. M. SINGER: A Geometrical Model Showing the Independence of Locality and Positivity of the Energy	51
DOPLICHER, S., and R. T. POWERS: On the Simplicity of the even CAR Algebra and Free Field Models	77
EFIMOV, G. V.: On a Class of Relativistic Invariant Distributions	138
EMCH, G. G., H. J. F. KNOPS and E. J. VERBOVEN: On the Extension of Invariant Partial States in Statistical Mechanics	164
GALLAVOTTI, G., and S. MIRACLE-SOLE: Correlation Functions of a Lattice System	274
GÜTTINGER, W., s. RIECKERS, A.	190
HONERKAMP, J.: Application of the Riemann Method to the Bethe-Salpeter Equation.	234
JAFFE, A. M., and R. T. POWERS: Infinite Volume Limit of $\lambda\phi^4$ Field Theory	218
JOOS, H., and R. SCHRADER: On the Primitive Characters of the Poincaré Group	21
KASTLER, D., s. DOPLICHER, S.	1
KNOPS, H. J. F., s. EMCH, G. G., and E. J. VERBOVEN	164
KRAMER, D., und G. NEUGEBAUER: Algebraisch spezielle Einstein-Räume mit einer Bewegungsgruppe	173
KRAUS, K.: Algebras of Observables with Continuous Representations of Symmetry Groups.	99
LASSNER, G., and A. UHLMANN: On Positive Functionals on Algebras of Test Functions for Quantum Fields	152
MIRACLE-SOLE, S., s. GALLAVOTTI, G.	274
NEUGEBAUER, G., s. KRAMER, D.	173
POHLMAYER, K.: Eine scheinbare Abschwächung der Lokalitätsbedingung .	80
POHLMAYER, K.: A Note on the Decrease of Truncated Wightman Functions for Large Space-like Separation of the Arguments.	271
POWERS, R. T., s. DOPLICHER, S.	77
POWERS, R. T., s. JAFFE, A. M.	218
REGGE, T., s. DOPLICHER, S., and I. M. SINGER	51
RIECKERS, A., and W. GÜTTINGER: Spectral Representations of Lorentz Invariant Distributions and Scale Transformation	190
ROBINSON, D. W.: Statistical Mechanics of Quantum Spin Systems. II . . .	337
SCHLIEDER, S.: Einige Bemerkungen zur Zustandsänderung von relativistischen quantenmechanischen Systemen durch Messungen und zur Lokalitätsfor- derung.	305
SCHRADER, R., s. JOOS, H.	21
SINGER, I. M., s. DOPLICHER, S., and T. REGGE	51
STEINMANN, O.: Particle Localization in Field Theory	112
STREATER, R. F.: On Certain Non-Relativistic Quantized Fields	93
THIRRING, W.: On the Mathematical Structure of the B. C. S.-Model. II . .	181
TINDLE, G. L., s. DOMOKOS, G.	160
UHLMANN, A., s. LASSNER, G.	152
VERBEURE, A., s. BALSLEV, E.	55
VERBOVEN, E. J., s. EMCH, G. G., and H. J. F. KNOPS	164
VÖLKEL, U., and A. H. VÖLKEL: On Local One-Particle Approximations and Locally Conserved Currents II	261
VOLKOV, M. K.: Quantum Field Model with Unrenormalizable Interaction .	289



